3-ці год выданьня.

Пролетарыі усіх краёў, злучайцеся!

БЕЛАРУСКАЯ ВЭТЭРЫНАРЫЯ

ШТОМЕСЯЧНАЯ ЧАСОПІСЬ

навуковай, практычнай і прафэсыянальнай вэтэрынарыі.

Падпісная цана:
На 1 г. разам з дад. 9 р. — к.
На 1/2 г. „ „ „ 5 р. 50 к.
На 3 м. „ „ „ 3 р. 75 к.
Дадатак асобна 2 р. с пер.
Для студэнтаў вэт. інст. і вэтвоотэхнік. падпісн. цана на часопісь з дадаткам на кольк. ня менш 5 экз. па пасьв. прафкам на 25% ніж.

ЛІСТАПАД—СЬНЕЖАНЬ 1928 г.

№ 11—12.

ВЫДАВЕЦ БЕЛАРУСКІ ВЭТЭРЫНАРНЫ ІНСТЫТУТ.

Артыкулы, карэспандэнцыі, запытаньні, падпісныя грошы накіроўваць па адрэсу:

ВІЦЕБСК, ВЭТЭРЫНАРНЫ ІНСТЫТУТ.

СОДЕРЖАНИЕ:

ВІЦЕБСК,
Друкарня „Камінтэрн“.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТИТУТА.

ВИТЕБСК, Вет'институт, Ветеринарная ул.

В. И. Ламский, доцент БВИ.—„Очерк общей гистопатологии". Изд. 1927 г. Цена 40 к.

Проф. д-р **В. Гинц** (**W. Hinz**). — „Учение о повязках и применение их у мелких животных". Для ветеринарных врачей и студентов. Пер. с немецкого под ред. проф. А. И. Макаревского и доц. П. П. Тимофеева. 44 рис. Цена 75 коп. Изд. 1928 г.

Праф. **А. П. Алонаў.** — „Да гісторыі Беларускага Дзяржаўнага Вэтэрынарнага Інстытуту імя Кастрычнікавае Рэвалюцыі". 5 мал. Цана 50 к. Изд. 1928 г.

Праф. **М. І. Архіпаў,** загадч. кат. зоотэхніі БВІ. — „Гігіена малака і малочных прадуктаў". 23 мал. З дадаткам „мэтоды санітарна-гігіенычнага дасьледваньня малака, масла, сыру" ляборанта малочнай лябораторыі М. Я. Чынёнава. Цана 2 р. 50 к. Изд. 1928 г.

Д-р вет. мед. **Julius Pflanz.** — „Эмбриотомия груди и таза". Перев. с нем. ветврача И. Г. Никитина. 11 рис. Цена 30 к. Изд. 1928 г.

В. И. Ламский, доцент БВИ, зав. каф. патал. физиологии. — „Общая этиология в ветеринарной практике". Цена 60 к. Изд. 1928 г.

Проф. **Г. Мюллер,** б. директор клиники мелких жив. в Дрездене. — „Болезни собак". Руков. для ветерин. врачей, студентов и охотников. Перев. с 5-го немецк. издания под ред. проф. А. И. Макаревского. 76 рисунк. Цена 1 руб. 80 коп. Изд. 1928 г.

Пролетарыі усіх краёў, злучайцеся!



— БЕЛОРУССКАЯ —
ВЕТЕРИНАРИЯ

№ 11—12. | Ноябрь—декабрь. | № 11—12.

Доцент В. В. Авербург.

К вопросу о связи мышечных фибриллей с сухожильными фибриллами.

(Зав. каф. Гист. и Эмбр. Бел. Вет. Института).

Вопрос о связи мышц с сухожилиями имеет большую историю. Значительное число исследователей занималось этим вопросом и каждый, описывая свои морфологические наблюдения, не давал вполне исчерпывающих обобщающих данных Это обстоятельство, нам кажется, зависело в значительной степени от того, что материал, который брался для исследования, не был подводим под определенную классификацию в отношении функциональной работы мышц.

Продумывая литературные данные по этому вопросу и под'итоживая материал, над которым производились исследования, мы пришли к предположению, что все споры являются продуктом того фактицизма, с которым подходят в большинстве чистые морфологи.

Довольно резко все исследователи разбиваются на три группы. Одни (A. Fick, В. Подвысоцкий, А. Колосов, O. Schultze, В. И. Логинов. U. Sobotta, Schaffer, Studnicka, Renyi, Held, Шмидт и целый ряд других)—устанавливают непосредственный переход мышечных фибриллей в сухожильные фибрилли; другие (Herwerden-Van, Baldwin, Peterfi, Ф. Куркевич, Ф. Лазаренко, Häggquist и др.)—совершенно отрицают возможность перехода одних фибриллей в другие; и наконец третьи, которых немного (Данини, отчасти Лазаренко и Мауэр) указывают на свои наблюдения, когда коллогеновыя фибрилли проникают через сарколемму в мышечное волокно и там теряются среди мышечных миофибриллей в саркоплазме,

Наконец и одна из последних работ «о связи мышц с сухожилиями», проделанная моим учителем профессором Н Л Юстовым, хотя и освещает некоторые новые данные, но разсматривая вопрос только с одной стороны,—со стороны чисто морфологической, также не может дать исчерпывающего, удовлетворяющего разрешения*).

Такая, как бы запутанность вопроса при массе исследований на самых различных участках различных животных остановило и мое внимание.

Изучение литературы данного вопроса толкнуло подойти к разрешению заинтересовавшего нас вопроса несколько с иной стороны.

Возникающее вполне определенное впечатление, что во всех многочисленных исследованиях, с убедительной доказательностью говорящих, как о возможности непосредственного перехода, так и за отсутствие его, невольно толкает к тому, что как одни, так и другие наблюдения являются, повидимому, совершенно справедливыми. Существующее разногласие, видимо, основано не на морфологическом наблюдении, а на общих заключениях делаемых на основании только отдельных морфологических данных.

Для общего заключения на основании отдельных устанавливаемых наблюдений о связи мышц с сухожилиями, нам кажется, нельзя сделать и общего правильного вывода, если не обосновать его строго функциональной деятельностью, по крайней мере, в случаях пост. эмбриональной жизни. Доказательства же в этом вопросе эмбриологическими данными (Шмидт'а) едва-ли уместно, ибо одно дело эмбриональная закладка и другое дело, когда на лицо уже вполне определенная функция развивающегося пост'эмбрионально или развившегося органа. Одинаково нельзя останавливаться при выводах в об'яснении своих препаратов (как это делает Гегвист) исключительно, пожалуй, в плоскости физиологических обобщений, пренебрегая в данном случае морфологические структуры, доказательно установленные.

Правильно ставит вопрос668оботта, который, учитывая морфологию вопроса, не исключает и физиологическую зависимость, или, по крайней мере, стремится к этому.

Однако, до сих пор еще неизвестно работ, где бы вопрос ставился в плоскость одновременного изучения и морфологии и функции данного участка мышцы.

Функция всегда отражается на морфологии, и поэтому при исследовании данного вопроса необходимо обязательно учитывать и характер работы того или иного сорта отдельных мышц, над которыми идет наблюдение.

---

*) Работа проф. Н. Л. Юстова доложена на 3-м Всероссийском с'езде гистологов в 1927 г. (Труды с'езда 1928 г.).

Под таким углом зрения мною и предложено ассистенту Е. А. Стернину еще в 1926 году провести контрольную работу по вопросу о связи мышц с сухожилиями с возможно точным учетом характера функциональной особенности отдельных мышц, их иннервацию и т. д.

Добросовестно и тщательно проводимая работа Е. А. Стернина предварительно закончена и, не забегая пока в ея окончательные результаты, можно, пожалуй, усмотреть правильность взятого нами плана в подходе к разрешению вопроса о связи мышечных и сухожильных фибриллей, именно в плоскости гистофизиологического исследования.

Проф. Н. М. Титов и ст. ассист. А. В. Сергеев.

Оперативное закрытие калового свища ободочной кишки у лошади и жеребенка.

По одним авторам, когда содержимое кишечника через anus praeternaturalis выливается в значительном количестве, то это будет **каловый свищ**, а когда в небольшом количестве—**кишечная фистула**. По другим авторам—первые носят еще название **полных каловых свищей**, а вторые **пристеночных** или **неполных каловых свищей**. Нам кажется, проще будет различать их у лошадей по размерам наружного отверстия свищевого хода, если диаметр этого отверстия не больше одного сантиметра и не входит палец, то это будет **кишечная фистула** и, наоборот, когда входит свободно палец, то это будет **каловый свищ**.

В обоих наших случаях был каловый свищ ободочной кишки травматического происхождения: один относится к молодой лошади—мерину, 4 лет, налетевшей в лесу на сук, а другой—к жеребенку—матка, полуторагодового возраста, попавшая каким-то образом на церковную железную изгородь.

Первый случай. - Лошадь рабочего сорта, хорошего питания и экстерьера. Каловый свищ с правой стороны нижней стенки живота. Отверстие свищевого хода небольшое, входит свободно палец, а если растянуть его войдет два. Кольцо покрыто вялыми грануляциями, жидкое содержимое кишечника (из ободочной кишки) выливалось произвольно в незначительном количестве, а большая часть его из приводящего конца кишки свободно поступала в отводящий.

С целью оперативного лечения мы поступили следующим образом: сделаны два полулунных разреза кожи вокруг свища и на 3/4 его глубины отсепарирован свищевой ход. Кожа вместе с кишечной стенкой удалена и наложены два кисетных шва с введением краев вместе со слизистой

оболочкой кишки внутрь и пять глубоких узловатых швов на кожу. Все это место операции после наложения швов смазано T. Iodi и в окружности свища Sub cutis ин'ецировано по 1 куб. см. в шести местах на расстоянии 3—5 сантиметров от центра свища T. Iodi et Sp. vini 40°aa. На другой день повторено смазывание кожи иодом и через 3 дня снова ин'ектирован в количестве 3 куб. см. иод. Получилась сначала небольшая отечность вокруг бывшего свища, увеличившаяся потом от второго введения иода. Через три недели лошадь была здорова. По имеющимся у нас сведениям рецидива у этой лошади не наблюдалось в течение года.

Нельзя не отметить, что эта лошадь поступила в клинику после 3½-месячного существования у нее калового свища. До поступления на клинику она лечилась и по словам владельца ни ухудшения, ни улучшения не наблюдалось. Было только замечено, что от работы на ней, хотя бы самой небольшой, увеличивалось истечение содержимого ободочной кишки и лошадь начинала худеть и как только давали ей отдохнуть поправлялась в теле и истечение уменьшалось.

Второй случай.—Жеребенок, полукровка. Приведен на клинику месяца через три после ранения и образования свища. До привода его на клинику ему оказывалась самая разнообразная врачебная помощь. При осмотре жеребенка оказалось: температура, пульс и дыхание нормальны; на шагу движения вялыя. Аппетит удовлетворительный. Мочится редко и понемногу. Пьет воду достаточно. Сильно истощен. Анализ мочи—уклонений от нормы не дал. В области нижней стенки живота с левой стороны имеется каловый свищ, соединяющий просвет ободочной кишки с внешним листом.

Диаметр этого свища 2—3 стм. Оказалось—через этот свищ у жеребенка выводится значительная часть кишечного содержимого, представляющего из себя неприятного запаха жидкость с примесью достаточно переваренных кормовых масс, а часть этого содержимого кишечника проходит в отводящий конец ободочной кишки. Брюшные стенки при пальпации в области свища и соседних участках безболезненны. Края свищевого хода омозолены, уплотнены на достаточном протяжении и местами изъязвлены Весь низ живота в небольшом безболезненном отеке. Временами происходит выявление через этот каловый свищ слизистой оболочки ободочной кишки так же, как это бывает у наших животных при Prolapsuc ani.

Как видно из описания—случай интересный с клинической стороны, но крайне тяжелый. В данном случае после образования свища и от последующего перегиба дорзальной стороны ободочной кишки, постепенно в данном случае начал образовываться **гребешок** или т. н. **шпора**, которая к этому времени не достигла еще большого размера, но которая все таки мешала в большей или меньшей степени передвижению содержимого из-

приводящего отреза кишки в отводящий. Этим, повидимому, и об'яснялось постепенно увеличивающееся истощение и слабость жеребенка.

При первоначальном исследовании ободочной кишки через каловый свищ эта шпора нами не вполне определенно диагносцировалась, но за то она, после операции, сделалась заметной. По истечении некоторого времени было приступлено к оперативному закрытию калового свища. В виду того, что стенки этого свища у этого жеребенка состояли из плотной, рубцовой ткани и где оживление краев является крайне затруднительным, края свища были очерчены овальным разрезом кожи и произведено отпрепарирование его вплоть до стенки кишки, стремясь не вскрывать брюшной полости. Затем был вырезан свищ из кишечной стенки в поперечном направлении, а кишка зашита по Земберту так, чтобы края свища, завернувшись в просвет кишки, пришли в соприкосновение своими наружными поверхностями. Поверх Земберт'овского шва на брюшные мышцы накладывается второй ряд швов, приводящий в соприкосновение края из'яна брюшной стенки и наконец кожные швы. Эти последние швы проводились глубоко для того, чтобы не было мертвого пространства. Так же, как и в первом случае, под кожу внутримышечно введена T. iodi со спиртом. Через неделю после операции получилось расхождение швов, которое постепенно увеличивалось и содержимое кишечника выливалось через каловый свищ ободочной кишки.

Об'яснить такое расхождение можно следующим:

1. Возможно недостаточно сильно были наложены швы, или вообще при наложении швов допущены какие либо хирургические погрешности.

2. Оттого ли, что кишечное содержимое ободочной кишки извнутри кнаружи производило вообще давление на вентральную часть кишки и брюшную стенку, результатом чего и могло быть расхождение швов и образование снова калового свища и, наконец,

3. Оттого ли, что шпора, о которой упоминалось выше, к этому времени стала увеличиваться, или вернее спускаться вниз, т. к. и перегиб кишки мог увеличиваться, благодаря наложенным швам и из-за чего увеличилась задержка кишечного содержимого в приводящем конце кишки. Это скопление в проводящем конце кишки все больше и больше производило давление на швы и способствовало этим самым расхождению швов и последующему образованию рецидива.

Мы позволим себе предположить, что в данном случае имело место третье наше предположение, но как бы то ни было получился рецидив, и шпору теперь мы могли диагноцировать после расхождения швов определенно. Выждав дней десять, было снова приступлено к оперированию этого жеребенка. К этому времени свищевое отверстие по своему размеру было такое же, как и первоначально—по приеме жеребенка на клинику.

Но истощение у жеребенка стало увеличиваться. Операция произведена по другому способу, который казался нам более радикальным, чем предыдущий.

Подготовив после операции и вспрыснув под кожу в мышечную толщу в окружности свища кокаин и хлорал. гидрат per rectum, было приступлено к введению марлевого тампона в свищевой ход и наложению временных, узловатых и кисетных швов в три ряда на свищевое отверстие, исключительно для того, чтобы помешать содержимому из ободочной кишки выливаться на поле операции и загрязнять его во время операции.

После этого было снова обработано поле операции и произведено в округлости свища два полулунных разреза через кожу и мышцы и осторожно, с одной только стороны, проникли в брюшную полость. Когда через это отверстие был введен в брюшную полость указательный палец левой руки, то по нему мы продолжили осторожно рассечение брюшной стенки по всей окружности свища и там, где встречались на пути внутрибрюшные сращения, разделяли их настолько, насколько нужно было сделать кишечную петлю совсем подвижною и иметь возможность свободно вывести эту петлю кишки вместе со свищевым ходом наружу.

Отверстие, которое вело теперь в брюшную полость, было выполнено, согласно правил лапоротомии стерилизованными салфетками. На выведенную часть стенки ободочной кишки с зашитым свищевым отверстием было наложено два длинных, перпендикулярно средней линии зажима. По наложении зажимов между ними произведена перерезка и на кишку в поперечном направлении в два ряда швы, после чего эта часть кишки введена в брюшную полость, а на рану брюшных стенок и кожи наложены обычные швы. Операция, длившаяся около часа, прошла безкровно и жеребенок после операции чувствовал хорошо.

Шпора, по исследовании пальцем до операции не была настолько велика, но после наложения швов на эту кишку, мы произвели еще большее сужение кишки в оперируемом месте и тогда уже усилилось препятствующее действие этой шпоры на продвижение пищевых мас по ободочной кишке.

Если к этому присоединить еще воспалительный процесс, как результат наложения швов на кишке, то это также, хотя и отчасти, способствовало уменьшению просвета кишки. Конечно, шпору эту можно было бы попробовать уничтожить при помощи особых зажимов—энтеро-

тома Dupuyfrain'a или кентратриба «Mikyliz'a» или Krause—путем получения омертвения. Но так как это уничтожение шпоры не входило в наш план, да к тому же на основании литературных данных наложение на шпору таких зажимов является небезопасным, мы и не прибегли к этому.

В течение первых 3-х дней общее состояние жеребенка было хорошее, с четвертого дня наступило ухудшение, закончившееся на 6-й день смертью.

На вскрытии оказалось: швы на ободочной кишке разошлись и содержимое их выливалось в брюшную полость. Смерть наступила от перитонита. Что касается шпоры, то она на трупе была мало заметна, что нас ничуть не поразило, потому что с расхождением швов на ободочной кишке уменьшился перегиб кишки, а вместе с нею уменьшилась и шпора. В заключение считаем возможным высказать, на основании нашего опыта и известных нам литературных данных,—следующие соображения:

1. Оперирование каловых свищей должно заключаться в вырезании свищевого хода и наложении швов с вправлением краев вместе со слизистой оболочкой кишки внутрь и наложением швов на брюшные стенки и кожу так, чтобы не было мертвых пространств.

2. Операция по такому способу вполне доступна практическому ветврачу.

3. В высшей степени целесообразно ин'ецировать под кожу и интрамускулярно в окружности оперированного свища T. iodi.

4. Необходима до и после операции диэта и покой животного.

5. В случае существования шпоры операция сможет не принести пользы.

6. С предсказанием при оперировании каловых свищей у наших животных нужно быть осторожным.

Ветврч. Ф. И. Тяжелов.

К вопросу о прививках против чумы свиней.

I.

Прививки в борьбе с чумой свиней являются испытанным и надежным средством. В ряде случаев, в целях предохранительных, незаменимы прививки иммун-кровью или иммун-сывороткой (вывоз свиней на вы-

ставку, на базар, провоз их по желдороге, ввод новых животных в хозяйство, вывоз за границу и т. п.). Конечно, массового и повсеместного применения такие прививки иметь не могут, так как способ этот дает краткосрочный пассивный иммунитет.

Широко распространены вынужденные прививки против чумы иммунматериалами в зараженных хозяйствах, в обстановке, насыщенной вирусом. По существу дела, такие прививки следует рассматривать, как комбинационные sui generis. В преобладающем большинстве случаев метод этот дает активный иммунитет. Он заслуженно и широко распространен и доказывать благодетельность таких прививок, после работ Д. Ф. Конева, П. Н. Андреева, А. С. Тимченко, Н. А. Михина, М. И. Потудина и других,—у нас нет надобности.

Более надежный, во всех случаях, активный иммунитет можно получить ин'ецируя подкожно и одновременно иммун-материал и вирус,—путем симультанных прививок.

Опыт наших Протчумстанций, использующих в своей работе метод симультанных (комбинационных) прививок в течение ряда лет, убедительно говорит за возможность применения их в хозяйствах и районах, находящихся под угрозой занесения чумы. Еще меньше может встретиться возражений к применению комбинационных прививок в качестве меры предохранительной, в подходящих условиях, где возможно ответственное руководство и наблюдение ветврача (госхозяйства, совхозы, колхозы и т. п.). В указанных условиях работа будет протекать в тех же рамках, какие существуют на Протчумстанциях, и результаты, видимо, должны будут получаться те же: успех дела с гарантией против рассеяния заразы.

Чтобы обосновать эти мои утверждения, сошлюсь на материал, собранный в очень ценной статье проф. А. П. Уранова, посвященной комбинационным прививкам («Труды ветеринарного Всероссийского научно-организационного с'езда» — Москва, 1926 г.), а также на выводы профессоров Hutyra et Dorset. По Hutyra (проверено на 24 тысячах, привитых комбинационно свиней) отход от симультанных прививок, в свободных от эпизоотий хлевах, равен 1,3—2,3%; по Dorset—0,2 (проверено на 19.000 свиней)—см. статью Уленгута в №№ 4—5 «Вет. Дела» за 1923 г. Отчеты Вашингтонского Bureau of animal industry, и целого ряда опытных станций отдельных штатов Америки отмечают очень благоприятные результаты симультанных прививок в благополучных хозяйствах — потери не выше 3%. Известен удачный опыт комбинационных прививок, произведенный А. С. Тимченко на 500 животных.

Данные Госсумпротчумстанции также говорят о небольшом отходе при комбинационных прививках чумы, что видно из нижеследующей таблицы:

Время применения прививок	СПОСОБ ПРИВИВОК	Количество симультанно привитых, в целях гипериммунизации	Отход от комбинационной прививки и в начале гипериммунизации
Январь — апрель 1926 г.	Прививка иммун-кровью 15,0 на пуд живого веса; 8 — 12 дней спустя: 0,5 вируса 15,0 им.-кр. на пуд веса. Далее, с промежутками в 10—12 дней, впрыскивание вируса: 5,0, 30,0 50,0, 100,0, 200,0, 200,0.	40	Одна превратилась в хроника, не годного для эксплоатации (№ 326).
Сентябрь — декабрь 1926 г.	а) Иммун-кровь — по 15,0 на пуд жив. веса, через 8—10 дней 1,0 вируса—15,0 им.-кр. на пуд. Спустя 3 недели—200,0 вируса, через 4 дня—200,0 вируса, через 4 дня еще — 200,0. Вирус подбирался возможно активнее и свежее.	20	Три вынужденно убиты—на вирус (№№ 5, 6, 19), большая половина привитых животных жестоко переболела, дав в последующем мало работосп. свиней.
	б) Способ гипер-иммун смягчен: для комбинационной прививки берется выдержанный вирус, каким прививаются свиньи гипер-иммунные. Через три недели после комбинационной прививки вводится, промежуточно, 20,0 вируса. Потом, с промежутками в 4—7 дней,—трижды,—по 200,0 вируса.	41	Пала одна (№ 35), тяжелых переболеваний у других свиней не было.
Январь — октябрь 1927 г.	Сохраняется система ускоренной гипериммунизации, в ея смягченной форме: после комбин. прививки, пред дозой в 200,0, впрыскивается, предварительно, некрупная доза вируса (20,0—3 ,0). Формула: иммун-кровь; неделю спустя—комбин. прививка; три недели спустя 30,0 вируса; через 6 дней — 100,0. Через 5 дней — 200,0; через 4 дня —200,0; через 4 дня — еще 200,0 вируса.	122	Погибло три (№№ 3, 85 и 118); тяжелых переболеваний у других свиней не было.
ВСЕГО	Комбинационно привито	223	Из них погибло 7 и одна превратилась в неработоспособного хроника; отход—3,5%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Интересно отметить некоторые отступления в сторону большей интенсификации, прошедшие в полной мере благополучно: 1) при комбинац. прививке применены двойные дозы вируса — №№ 59 и 60 получили по 1,5, а 68, 83 и 84—по 2,0 вируса, 2) уменьшены промежутки между впрыскиваниями крупных доз: №№ 163, 164 и 165 получили по 200,0 (дважды), с промежутком в два дня.

Для успеха комбинационных прививок следует руководиться указаниями, данными в названной выше статье проф. Уранова: в пунктах прививки врачебное наблюдение до месяца, с термометрией, хотя бы раз в неделю; прививке подлежат все животные, без исключения: животным, коим нельзя применить вирус, прививается иммун-материал; в случае осложнений, — своевременные ин'екции иммун-крови. Кроме того, необходимо пользоваться смесью хорошо выдержанных, карболизированных вирусов (четырех—шестинедельной давности), а еще лучше поступать по совету проф. П. Н. Андреева, употребляя в дело только тот вирус, который применялся при иммунизации сывороточных свиней, для получения от них используемых при прививке сывороток. В случае применения метода в зараженных хозяйствах,—пред комбинационной прививкой уничтожаются все свиньи, проявившие признаки заболевания. Свиньям, у которых термометрия указала повышение температуры, впрыскивается иммун-кровь в лечебных дозах.

Комбинационная прививка производится только совершенно здоровым свиньям.

Очень важно избегать осложнения чумных прививок рожей (прививка иммунных к роже стад; прививка весной—до появления рожи и т. д.). Еще, мне кажется, необходимо испытать тот способ комбинационных прививок, помощью которого Уленгуту удавалось, при минимальном риске, обеспечивать свиней активной и длительной защитой против чумы: — при одновременном внутримышечном впрыскивании сыворотки, он впускает несколько капель находящегося в растворе вируса в глаза животным (см. «Новые данные о природе возбудителя чумы свиней»—«Ветер. Дело»—№ 4 и 5 за 1923 г.).

Остановиться несколько подробнее на вопросе комбинационных прививок было необходимо, так как в этом отношении мы робки больше, чем следует, а между тем только этот метод,—до открытия верного способа вакцинации, обещает нам надежные перспективы. В общественных и государственных хозяйствах, где обеспечены нам все условия правильной работы и надзора, этот метод может дать не только активный и надежный иммунитет на весь период откорма, к чему хозяева всегда стремятся, но и обеспечит экспорт свиней за границу, без малейшего риска каких либо потерь и неприятностей. Поэтому смелое продвижение метода комбинационных прививок по линии общественного и государственного промыслового свиноводства должно стать очередной задачей.

Боязнь создать комбинационной прививкой новый очаг болезни не должна нас останавливать, особенно в неблагополучных по чуме округах. Протчумстанции, что надо считать прочно установленным,—не распространяют заразы.

Хозяйства, в коих будут, также под ответственностью специалистов, допущены комбинационные прививки, не станут опаснее протчумстанций.

Мало опасно то, что квалифицируется как угроза; опасно то, что не подлежит контролю. Особенность же чумных животных в том, что они могут заражать, не проявляя еще никаких признаков болезни: по Дорсе — на 2 ой и 3-й день, после искусственной инфекции чумой, моча, испражнения и выделения из глаз и носа свиней уже заражают. Само инфецированное животное в эти дни никаких признаков болезни еще не проявляет. Ясно, что бойни неблагополучных округов выбрасывают в общее употребление не малое количество чумных туш, не имеющих еще признаков поражения. В таких условиях держать на себе цепи бесполезной робости нет надобности.

В хозяйствах, пораженных уже чумой, целесообразнее сывороточная прививка: 1) действие сыворотки, как защитного средства, при симультанной прививке замедляется (Уленгут). 2) Прививка одной только сывороткой в этих случаях дает меньший отход (П. Н. Андреев).

II.

Все указанные способы прививок против чумы свиней требуют применения иммун-материалов и без них немыслимы.

Дороговизна иммун материалов, трудность их добывания, хранения, пересылки и массового применения, властно пред'являют к нам требования на получение вакцины или авирулентного материала, с помощью коих можно бы было наивернейшим, наилегчайшим, не связанным с колоссальными расходами способом получать массовый активный иммунитет против чумы.

Очевидно, выяснению таких возможностей исследовательская работа, направленная на борьбу с болезнями свиней, должна отдать максимум напряжения, проверяя сделанные попытки и ставя новые опыты во всех возможных направлениях. Считая подобную работу одной из самых главных и неотложных и полагая, что максимум достижений возможен при концентрации на данной идее коллективной мысли и опыта, прошу обсудить приводимый ниже проэкт изысканий способов вакцинирования против чумы свиней, путем применения авирулентных материалов.

В проэкт постановки означенных опытов могут войти:

1) Применение чумной желчи, аналогично предохранительным прививкам желчью при чуме рогатого скота: доза 0,5 на пуд живого веса.

2) Использование обработанной формалином чумной селезенки, аналогично опытам Curasson'a, Staub'a и Lebailly, примененным ими с успехом при чуме рогатаго скота, птиц и собак:—рефераты «Вет. Дела» (№ 3—4) и «В. С. В.» (№ 15) за 1927 г. и «Белорусской Ветер.» (№ 1 за 1928 г.).

Вакцинирование против фильтрующихся вирусов применением эмульсий из органов или тканей, после обработки их формалином, составляет теперь один из наиболее распространенных приемов. Способы, описанные в дальнейшем под номерами 16 и 18, по существу дела, близки к ним.

3) Применение вируса нагретого до 48°, в течение часа—по рецепту проф. Д. Ф. Конева (Труды 3-го Всероссийского с'езда, том 1-й, см. также В. П. Крылова—«Чума свиней и борьба с ней» — «Вет. Обоз.» за 1914 г. №№ 3—4). Совещание по охране свиноводства, созванное в Москве Всероссийским Земским Союзом в 1916 г., указало на настоятельную необходимость проверки этих опытов. Можно также испробовать нагревания вируса, разведенного карбол-глицерином (см. «Ветер. Труженик» — № 3 за 1926 г. Реферат статьи Весега «Об активной иммунизации против чумы свиней»).

4) Применение сенсабилизированного вируса (вирус плюс инактивированная сыворотка $\overline{aa}$, выдержанные в термостате, при 37, в течение 12 часов. Доза 0,5—2,0 на голову; через неделю прививку сенсабилизированным вирусом повторить в удвоенной дозе.

5) Применение вируса, полученного от животного, форма болезни коего искусственно смягчена до минимума (прививка вирусом доброкачественного происхождения, ослабленным путем длительного хранения, плюс ин'екция иммун крови в первые часы поднятия температуры у зараженного подсвинка).

Слабо вирулентную кровь, полученную по указанному способу, на 2—4 день болезни опытного животного,—употреблять в дозе 0,2—0,5 на голову. См. реферат о вакцинации ослабленным вирусом в № 2 «Практ. Вет. и Конев» за 1926 г.

6) Использование вируса, проведенного через организм гипер'иммунной свиньи—на 4, 5, 6 и 7-й день после ин'екции. Доза 0,3—0,5 на пуд живого веса. (См. «Арх. Вет. Наук» № 4 за 1916 г. — Стр. 501—502). Возможно также использование крови чумной свиньи, прочно переходящей в разряд выздоравливающих (при острых формах болезни), на 2-ой и 3-ий день после падения температуры до нормы.

7) По идее King'a (см. Инфекционные болезни Hutyra et Marek'a) можно впрыснуть вирус интравенозно какому либо животному, невосприимчивому к чуме свиней; через 6—12 часов кровь обработанного этим способом невосприимчивого к вирусу животного (лошадь, собака, коза и т д.) может оказаться вакциной против чумы свиней. Доза 0,1 на пуд живого веса.

Для аналогичного опыта, бесспорно, интересно использовать и породу мулоногих (однокопытных) свиней, которые, по отзывам американцев, почти никогда не болеют чумой. Свиньи эти, являясь разновидностью Польской длинноухой свиньи, встречаются в Белоруссии, Киевской, Подоль-

ской и Волынской губерниях (проф. А. П. Уранов). Необходимо поднять вопрос о сохранении и размножении этой иммунной против чумы расы.

8) Применение вирусов давняго хранения (4 месяца, 6 месяцев, год и свыше года) Доза от 5,0 до 20,0 на голову. Ослабляющее вирус действие времени (устарение вируса) можно сочетать с понижающим его силу действием света.

9—11) Применение вирусов, обработанных глицерином, формалином, алкоголем, хлороформом и эфиром, а также креолином и фенолом.

Дефибринированная кровь обрабатывается 1% и 2% фенола или $^1/_8$ и $^1/_4$% креолина, после чего выдерживается в термостате от 5 до 3 дней. Доза 0,5—1,0 и выше (до 5,0). Для манипуляций с эфиром, алкоголем и хлороформом предусматривается замена вирулентной крови сывороткой и мочей вирусников. Моча и сама по себе действует на вирус ослабляющим способом, что также необходимо учесть.

12—13) Митигация вируса, смешением его с 10%-ным раствором мочевой кислоты, в течение 4 суток, или трехдневным контактом вируса с 25% галактовой—по способу Марксера (см. №№ 50—51 «Вет. жизни» за 1913 г.—Статья H. Ubbens'a. Тоже в руководстве Hutyra et Marek'a. («Инфекционные болезни»).

14—15) Прививка вируса, в комбинации с одновременной прививкой протеиновых веществ (молоко, нормальная сыворотка любого домашнего животного) или впрыскиванием подкожно скипидара (аналогию смотри в работах о неспецифическом иммунитете Н. А. Михина и Павловского «Практ. Вет. и Кон.» №№ 5 и 6 за 1926 г.).

Следует испробовать аппликацию ослабленного вируса в местах бедных кровеносными и лимфатическими сосудами (кончик хвоста), может быть, в комбинациях с большими разведениями.

16) По некоторым наблюдениям скармливание свиньям засоленного вирусного мяса не вызывает у них заболевания («Арх. Вет. Наук № 4 за 1916 г.—стр. 503). Так ли это?

Изучение в деталях действия засоленного вирусного мяса на свиной организм было бы полезно во многих отношениях. Мы знаем, что в свое время широко использовали посоленныя чумные кожи рогатого скота, для создания иммунитета против этой болезни. Возможно, что некоторые комбинации с засоленным чумным мясом могут дать нам и при чуме свиней подобный же эффект.

17—18) От убитого чумного животного на 3—4 день болезни берут, по возможности асептически, селезенку, печень, почки, мужские железы и различные лимфатические железы, за исключением брызжеечных. Взятые органы помещаются на 15 м. в пятипроцентный раствор фенола. Затем они тонко измельчаются и пропускаются через стерильное сито в стерильный сосуд. Во время указанных операций жир и фасции отделяются и уда

ляются. Необходимо максимальное размельчение ткани. На каждый грамм полученной массы прибавляется грамм стерильного физиологического раствора поваренной соли, а также на всю массу — 0,75% химически чистого хлороформа. Бутылки плотно закупориваются и хорошо встряхиваются, затем погружаются в крепкий раствор 10% крезола и ставятся в холодильник. Так приготовляется теперь вакцина против чумы рог. скота на Филиппинских островах. Применяется оно подкожно, через 24 часа после приготовления, в дозах до 20,0, при чем иммунизирующие свойства вакцины находятся вне всяких сомнений. (См. «Практ. Вет. и Кон.» № 11 за 1927 г.—стр. 77). Этот опыт дает очень ценные указания и может быть использован. На стр. 76-ой той же книги указан другой рецепт для изготовления вакцины против чумы скота. Кровь чумного животного, измельченные до максимума паренхиматозные органы его и глицерин смешиваются в равных частях и нагреваются до 42° С, в течение 3-х часов. Перед употреблением вакцина выдерживается месяц—два на холоду. Как иммунизирующий агент при чуме скота вакцина эта быстро теряет силу. При чуме свиней этого может не быть (вирус более стойкий).

19—22) Возможно испытать в борьбе с чумой свиней методы химотерапии и химопрофилактики; возможны комбинации вируса с теми или иными микроорганизмами, ослабляющими его активность; не исключена возможность ослабления вируса икс-лучами, наконец, следовало бы испробовать метод автогемотерапии и т. д. и т. п.

Все перечисленные материалы применяются кожно и подкожно, — в указанных дозах; per os (максимально и повторно) и на слизистую глаза —в больших разведениях.

Каждым из них обрабатывается три подсвинка (дозы-минимум, средняя и максимум); для проверки каждого материала в отдельности берется также контрольный подсвинок.

Через 12 дней после применения означенных материалов—заражение штандартным вирусом, для проверки защитных свойств.

Для проведения опыта по самому скромному расчету потребно: 20 модификаций по 4 подсвинка=80 подсвинков. Полученное число,—по количеству способов аппликации материала (кожно, подкожно, на слизистую и per os), необходимо учетверить—80×4=320×2=640 пуд. по 10 р.=6.400 рублей. Если работы вести при Протчумстанциях, затраты на них будут неизмеримо меньше, так как масса опытных животных будет использована или на вирус или в сывороточном отделе.

III.

Опыт, очевидно, можно разбить на части как по времени, так и по местам выполнения. Части опыта, которые обещают более верный и скорый успех (пункты 2, 3, 5, 6, 8, 14, 15, 17, 18) можно будет поставить в первую очередь и т. п.

Построение можно дополнить, сократить, видоизменить, но подобные изыскания должны быть поставлены во главу угла, так как связаны с надеждой от чрезвычайно дорогих и чрезмерно тяжких по работе методов борьбы с чумой перейти к способам ничтожным по стоимости и легким, в смысле затраты энергии. Следует отметить, что надежда найти вакцину против чумы свиней, с получением сведений о разрешении этого вопроса в отношении чумы рогатого скота (см. «Практ. Вет. и Конев.» № 11 за 1927 г., стр. 76—78) переходит в уверенность. Требуется лишь, как было указано, фиксировать на вопросе максимум организованного внимания и усилий. Как при борьбе с бешенством основные средства и силы должны тратиться не на увеличение числа Пастеровских Станций, так и в борьбе с чумой свиней наши усилия должны быть направлены преимущественно на отыскание тех возможностей, кои позволят нам очень крупные затраты на иммун-материала свести к минимуму.

Актуальность вопроса возрастает с каждым годом и с каждым месяцем, параллельно быстрому увеличению значения свиноводства в нашем Союзе

Количество овец сокращается. Рог. скот чем дальше, тем решительные используется, главным образом, на получение молочных продуктов. Свинья вырастает в крупную фигуру, занимая место стоящего вне конкуренции поставщика мяса и сала. Значение свиньи увеличивается высоким местом, какое она заняла в экспорте. В таких условиях неизбежно думать о дешевых и надежных способах защиты свиноводства от главнейшего из его врагов—чумы.

Резюмируем сказанное:

1. Метод прививок противочумной иммун-кровью (или сывороткой), с предохранительной целью, в ряде случаев незаменим, но, как метод пассивный, он является недостаточным.

2. Прививка иммун-материалами (сыворотка и иммун-кровь) в обстановке, зараженной вирусом, по существу дела, является комбинационной прививкой sui generis, создающей уже в массе случаев активный иммунитет. Этот метод заслуженно и широко распространен.

3. Более надежный массовый иммунитет против чумы возможно получить путем подлинных комбинационных прививок, с помощью ин'екций вируса иммун-материала. Опыт Протчумстанций свидетельствует о возможности введения таких прививок в практику.

4. Применение метода комбинационных прививок прежде всего следует испытать в подходящих условиях (совхозы и кооперативные хозяйства), в качестве предохранительной меры, для достижения от свиноводства большей экономической и товарной рентабельности.

5. Дороговизна иммун-препаратов, потребных для прививок, трудность их добывания, хранения, пересылки и применения властно принуждают

фиксировать внимание на возможности получить вакцину или авирулентный материал, с помощью коих можно бы было наивернейшим, наилегчайшим и не связанным с колоссальными затратами способом, получать массовый активный иммунитет против чумы свиней.

6. Выяснению таких возможностей исследовательская работа, направленная на борьбу с болезнями свиней, должна отдать максимум напряжения, идя путем проверки как сделанных попыток, так и постановки новых опытов во всех возможных направлениях.

7. Приводимый проэкт опытов, после широкой общественной его проверки и возможных изменений (сокращения—дополнения) может быть положен в основу планомерных изысканий.

8. Фиксировать на этом вопросе напряженное внимание лиц, работающих в сфере охраны свиноводства от эпизоотий, нужно не только в силу важности дела, но также потому, что разрозненные попытки подойти к разрешению задачи до сих пор не были успешны. Кроме того, этот путь является самым верным к выяснению того, что в этом направлении в нашем Союзе делается и сделано.

Ассистент Б. Г. В. И. Лебедев Н. А. и Окр. Эпизоот. ветврач—Горегляд Х. С.

Результаты офтальмо-туберкулинизации крупного рогатого скота в гор. Витебске и его окрестностях.

Летом текущего 1928 г. по инициативе Витебского Окрземуправления, Белорусского Государственного Ветеринарного Института в лице Молочной Лаборатории, при кафедре Зоотехнии и Белорусского Государственного Вет. Бактериологического Института была проведена массовая офтальмо-туберкулинизация крупного рогатого скота окрестностей гор. Витебска и городского скота, от которого поступает молоко и молочные продукты на Витебский рынок.

Для этой работы Витебское Окрземуправление ассигновало необходимые средства и пригласило работников из Бел. Гос. Вет. Ин-та, Ассистента Кафедры Патологической Анатомии т. Лебедева Н. А., ветврача т. Чадовича И. П. и 2-х студентов III-го курса—практикантов—Писарева и Алферова.

Указанные лица были разделены на 2 комиссии, в каждой из них 1 врач и 1 студент с приглашением в Комиссию представителя от сельского или городского Совета в качестве третьего члена комиссии. Комиссии находилися под ближайшим руководством ветеринарного подотдела ОКРЗО-

Общее руководство проводимой работы и научные указания исходили от Директора Бел. Гос. Вет. Бакинститута—Проф. Вышелеского, в частности указавшего, что работа будет иметь значение только в том случае, если офтальмо-туберкулинизация будет проведена двукратно, и проверка которой должна производиться при 1-ой пробе через 10—14 часов, а при 2-ой через 4—8 часов.

Руководствуясь указаниями проф. Вышелеского и сообразуясь с условиями крестьянского содержания скота, было решено проводить введение туберкулина вечером, по прибытии скота с пастбища, а проверку реакции утром до выгона скота на пастбище, при чем с момента введения туберкулина в глаз при 1 пробе, до проверки, был установлен промежуток не менее 10—14 часов, а при вторичной пробе не более 6—7 часов.

Промежутки между первой и второй пробой устанавливались от 2-х до 5 дней.

Работа продолжалась с 20-го июня по 1-ое сентября, и за это время протуберкулинизировано 4418 голов. Такая продолжительность компании, (осмотр 4418 голов почти в $2^1/_2$ м-ца), зависела от условий с/х. Белоруссии, где население большей частью хуторское. Встречающиеся же деревни с 8—12 дворами слишком малочисленны по количеству скота, поэтому на каждый пункт сгона приходилось 100—150 голов, радиус же пункта более 2—3-х верст невозможно было устанавливать потому, что прогон скота до пункта весьма затруднителен был для крестьян.

Пунктов сгона было 30.

Для 1-ой туберкулинизации сгон скота назначался к 6 часам вечера и работа продолжалась с 6 до 8 ч. Проверка производилась утром с 6 до 9 час.

2-ое введение туберкулина производилось с 8 до 10 часов вечера и реакция проверялась с 4—6 час. утра. Туберкулин вводился, как 1-й, так и 2-ой раз в правый глаз, в случаях заболевания правого глаза, введения туберкулина производилось в левый глаз, с соответствующей отметкой в списках.

Реакция считалась положительной, при наличии гнойного истечения и одновременном покраснении и набухании кон'юнктивы.

Между прочим, мы столкнулись с явлениями массового злоупотребления владельцев скота, которые, обычно, стирали гной или промывали реагирующий глаз, почему к проверке реакции приходилось относиться весьма осторожно. Обязательно осматривались оба глаза, и когда наблюдалась разница в окраске кон'юнктивы, при отсутствии гнойного истечения из правого глаза, то животное задерживалось на $^1/_2$ часа—1 час и, если накапливался гной во внутреннем углу глаза, то такие животные считались тоже положительно реагирующими.



Если же гнойного истечения не появлялось, а покраснение и набухание кон'юнктивы было на лицо, то животное считалось сомнительным. Может быть здесь оно и положительно реагировало, но после «туалета», наведенного владельцем, реакция типично уже не проявлялась, формально же мы не могли отнести ее в группу положительных. Возможно, что из-за этой группы у нас в результате получился такой большой проц. сомнительных.

К сомнительным же были отнесены животные, у которых в правом глазу было покраснение кон'юнктивы, но не резкое, или покраснение кон'юнктивы плюс слизистое истечение, или же покраснение кон'юнктивы и слезочетение

Дальше перейдем к рассмотрению цифровых данных проделанной работы:

Таблица 1-я.

Соотношение между первой и второй реакциями:

	Количество протуберкулированного скота	Реагировало положительно		Реагировало сомнительно	
		Колич. голов	%%	Колич. голов	%%
Первая реакция проверялась у	2995 г.	73	2,46	230	7,75
Первая реакция не проверялась	1305 г.	—	—	—	—
Всего прошло I и II реакции	4300 г,	993	23,09	286	6,65
Пропущено по одной первой реакции . . .	118 г.	6	5,08	10	8,47
Итого протуберкулировано . . .	4418 г.	—	—	—	—

Из этой таблицы видно, что из протуберкулинизировачных 2995 г по первой пробе выявлено: реагировавших положительно 73 головы—(2,46 проц.) и сомнительных 230 г.—(7,75 проц.).

Из числа сомнительных (230 г.) по 1-й пробе, при 2-й реагировало положительно 113 г.—49,9 проц., сомнительно—26—(9,52 проц.) и отрицательных 96 г.—(41,7 проц.); у 1305 г. 1-ая реакция не проверялась. Через 2-ю пробу прошло 4300 голов, из коих положительно реагировало 993 г.—(23,09 проц.) и сомнительно 286—(6,65 проц.).

Кроме того, прошло только одну первую пробу 118 голов, давших: положительную реакцию—6 часов, (5,08 проц.), сомнительную 10 часов

(8,47 проц.), а всего было протуберкулинизировано 4418 г. Сравнивая проц. реагировавших положительно по 1-ой пробе—2,46 проц. с реагировавшими при 2-ой—23,09 проц, мы видим, что получается колоссальная разница.

Что же касается 230 г. реагировавших—сомнительно при 1-ой пробе, из коих при 2-ой оказалось положительных - 113—(49,9 проц.), то такое явление не безинтересно в том отношении, что первая проба в большинстве случаев, повидимому, подготавливает чувствительность кон'юнктивы глаза к туберкулину, а потому при массовой работе отметка сомнительных по 1-ой реакции необходима, ибо в подобных случаях при второй пробе уже возможно определенно отнести животное к положительно или отрицательно реагирующим.

Таблица 2-я.

Реагирование на туберкулин по возрасту животных.

Из числа протуберкулированных учтено по возрасту	Реагировало положительно		Реагировало сомнительно	
	Колич. голов	%%	Колич. голов	%%
От 1 до 3-х лет—387 г.	55	14,2	8	—
„ 4 и старше—3588 г.	922	25,7	253	7,05

Из таблицы 2-ой видно, что наибольший проц. положительно реагировавших относится к возрасту от 10 лет и старше.

Таблица 3-я.

Реагирование животных на туберкулин по расстоянию от г. Витебска,

Расстояние от города	Колич. протуберкулированного скота	Реагиров. положит.	
		Колич. голов	%%
От 1-й до 3 верст	1087 г.	294	27,14
„ 4-х „ 10 „	2770 г.	600	21,66

Из таблицы 3-й видно, что больше реагирующих на туберкулин положительно находится на расстоянии от 1 до 3-х верст от города, что можно об'яснить большей интенсивностью эксплоатации молочного скота в пригородах и подбором здесь более молочных пород. Что же касается города, то здесь проц. давших положительную реакцию (22,27 проц.) зна-

чительно меньше, чем в пригороде и немного больше, чем на расстоянии от 4-х до 10 верст от горога.

В отношении реакции на туберкулин различных пород скота, то следует отметить, что наибольший проц. давших положительную офтальмо-реакцию падает на Швицкий и Семментальский скот и их метисов, доходящий до 30—46 проц., среди просмотренного скота. Особенно резко это выражено в совхозах, в частности на Зооферме Б. Г. В. Ин-та, где из 28 голов рогатого скота почти, исключительно Швицкой породы и, интенсивно эксплоатируемого в молочном направлении—проц. реагирующих достигает 71,43 проц. С другой стороны скот местной породы является, повидимому, более устойчивым к туберкулезной инфекции. Это видно на примере колхоза «Андроновичи», где содержится 26 голов, почти исключительно местного скота, нет реагирующих на туберкулин.

Почти такое же положение в колхозе «Тулово», где из стада 27 голов реагировавших положительно—4, при чем последние Ангельнской породы.

Выводы:

1) Произведенное обследование показало высокую степень зараженности туберкулезом крупного рогатого скота, как в окрестностях гор. Витебска, так и в самом городе.

2) При первой пробе положительная реакция проявляется далеко не у всех подвергаемых туберкулинизации животных (1-я дает 2,46) 5,07 проц., а 2-я (23,09 проц.), а потому 2-я проба необходима.

3) Наибольший процент положительно реагирующих на туберкулез падает на старшие возрасты (от 4-х лет и старше).

4) Наибольший процент реагирующих на туберкулез падает на скот улучшенных пород (Швицкий, Семментальский).

5) Наибольший процет зараженности падает на хозяйства с интенсивной эксплоатацией в молочном направлении.

Выписка из 5-тилетнего перспективного плана НКЗема Белоруссии по ветеринарии.

Часть Ветсанитарная.

Ветеринарно-санитарный надзор, являясь одним из главных факторов своевременного обнаружения и предупреждения развития заразных болезней домашних животных, и в то же время, имеющий своею основною задачею охрану народного здоровья от болезней — общих человеку и животным (зоонозы), а также выпуск вполне здоровых мясных продук-

тов, должен при современном профилактическом направлении всей ветеринарии занять видное место в ряду других ветеринарных мероприятий.

Весьма важное значение приобретает правильно организованный и осуществляемый ветеринарно-санитарный надзор за передвижением скота и сырых животных продуктов по грунтовым, водным и железнодорожным путям сообщения, как внутри Республики, так и экспортируемых за границу.

Точно также ветсанитарный надзор за местами хранения и обработки сырых животных продуктов и торговлей скотом и животным сырьем требует для своего осуществления, как улучшения существующего сейчас положения, так равно и новых форм организационного строительства в этой области.

Учитывая все вышесказанное и в целях осуществления действительного ветсанитарного надзора, необходимо в течение предстоящего 5-тилетнего периода (1928—1929—1932—1933 г.г.) по БССР провести в жизнь нижеследующие плановые мероприятия:

1) Для осуществления ветсаннадзора за более крупными скотобойнями, годовой убой на которых доходит до 10.000 голов крупного скота, установить на них специальный штат, состоящий из 1 ветврача, 1 микроскописта и 1 санитара, который к 1932—1933 г. довести до 15 ветврачей, 11 микроскопистов и 15 санитаров; кроме того, на 2-х крупных скотобойнях, имеющих экспортное значение (Минск, Витебск), предположено установить дополнительный штат из 4-х ветфельдшеров (осмотрщиков мяса) и 3-х регистраторов. Ветсаннадзор же за остальными скотобойнями возложить по совместительству на городской, районный и участковый ветперсонал.

2) Установить за счет местного бюджета специальный штат ветсаннадзора, состоящий из 1 ветврача, 1 микроскописта и 1 санитара, на станциях осмотра привозных мясных продуктов, который к 1932—33 г. довести до 8 ветврачей, 8 микроскопистов и 8 санитаров.

3) Организовать при 2-х крупных скотобойнях, имеющих экспортное значение (Минск, Витебск), по одной диагностической лаборатории со штатом на них по 1 ветврачу и 1 санитару. На оборудование указанных лабораторий намечается отпуск по 200 рублей ежегодно, что составит 600 руб. за 5 лет.

4) Установить за счет госбюджета на крупных железнодорожных станциях штат специальных ветсанитарных врачей и санитаров при них с доведением врачей к 1932—33 г. до 12 (Минск, Витебск, Полоцк, Орша, Березина, Могилев, Калинковичи, Слуцк, Гомель, Жлобин, Борисов и Осиповичи). На прочих же железнодорожных станциях, где по соглашению с НКП Сообщения устанавливается ветсанитарный надзор за транспортируемым скотом, домашней птицей и сырьем, а также на пунктах, распо-

ложенных по грунтовым дорогам, указанная ветсанитарная работа возложена будет на соответствующих районных, участковых и эпизоотических врачей. На оборудование железнодорожных санитарно-пропускных пунктов намечается отпуск по 400 рублей ежегодно, что в течение 5 лет составит 21.600 рублей.

5) В целях охраны животноводства БССР от заноса на территорию ея из соседних Республик—Польши и Латвии—разного рода эпизоотий необходимо установить также за счет сумм Госбюджета сеть охранно-карантинных пограничных пунктов, которую в 1932—33 г. довести до 8 с таким расчетом: в Полоцком округе—2, в Минском—4 и Мозырском—2. Штат каждого охранно-карантинного пункта намечается из 2-х единиц—ветврача и санитара. На оборудование пунктов ветснабжением предположено к отпуску в течение 5 лет 15.000 рублей. Из упомянутых 8 пунктов, трем пунктам—при станции Негорелое (Минский округ), ст. Бигосово Полоцкий округ) и ст. Житковичи (Мозырский округ) необходимо придать характер экспортно-импортных пунктов и соответственно оборудовать их помещениями и проч. за счет НКПС.

6) Для упорядочения ветсанитарного дела в городах намечается организация 8-ми ветсанитарных городских участков, то-есть по 1 участку в каждом окружном городе, со штатом одного ветврача и одного санитара.

7) Прогрессирующая из года в год эпизоотия бешенства животных в Белоруссии настоятельно требует установления специального штата ветсаннадзора на станциях по борьбе с бешенством. Количество ветврачей на указанных станциях должно быть доведено в 1932—33 г. до 5, санитаров до 8 и рабочих ловцов до 10, при чем в г.г. Минске и Витебске предположено учредить по 1 ветврачебной должности, а в прочих 6 окружных городах по 1/2 врачебной должности при ст. по борьбе с бешенством. На оборудование ветснабжением упомянутых станций намечается к отпуску всего за 5 лет 5.200 руб.

8) Для упорядочения ветсанитарного надзора за трупами павших животных необходимо в первую очередь в таких крупных городах, как Минск и Витебск, построить утильзаводы за счет коммунальных органов, с организацией на них ветсаннадзора за счет местного бюджета. Штат ветсаннадзора на каждом утильзаводе предполагается установить из 1 ветврача, 1 санитара и 1 техработника, а всего в 1932—33 г. ветсаннадзор утильзаводов будет состоять из 2-х врачей, 4-х санитаров и 2 тех. работников.

9) В виду необходимости дезинфекции подозреваемого в заражении инфекциями кожсырья, шерсти, волоса, щетины и проч. планом предусмотрена постройка 2-х дезинфекционных камер (Минск, Витебск) за счет хозорганов, обрабатывающих и транспортирующих это сырье, при-

няв содержание ветсаннадзора при этой камере и ветоборудование таковой за счет средств местного бюджета.

10) Установить ветсанитарный надзор за открываемым при Минских городских скотобойнях холодильником в составе одного ветврача и одного ветфельдшера, снабдив их соответствующим ветимуществом и спецодеждой.

11) Учредить ветсаннадзор за предполагаемой к открытию в 1930 г. беконной фабрикой в количестве двух врачей, 2 микроскопистов и 2 ветсанитаров. На оборудование бекфабрики специальным ветснабжением и спецодеждой намечается отпуск по 200 р. ежегодно, что в течение 5 лет составит 800 руб.

12) В целях выпуска из пределов Белоруссии на заграничные рынки, а равно обращения на внутренних рынках вполне здорового и доброкачественнаго сырья (кож, шерсти, волоса и проч.), оборудовать в первую очередь при транспортно-санитарном пункте на ст. Орша одну диагностическую лабораторию за счет хозорганов, экспортирующих и транспортирующих это сырье (Госторгбел, Кожсиндикат и проч.).

М. Жарын.

Прафэсіянальны рух.

Больш увагі пытаньням і аховы працы вэтпрацаўнікоў.

Пытаньне аб ахове працы вэтпрацаўнікоў заўсёды было і цяпер зьяўляецца самым хворым і першачарговым пытаньнем у нашай працы. Мы ўсе добра ведаем, што ва многіх вэтустановах, а асабліва на вучастках. Кодэкс Зак. аб Працы сыстэматычна пераступаецца: існуе значная перапрацоўка, дрэнна справа з водпускамі, ня зусім вырашана пытаньне аб спэцадзеньні, аб выхадных днёх, аб звышпрызначаных і г. д. У шэрагу месц назіраюцца к таму-ж ненармальныя адносіны між вэтпэрсаналам і мясцовым насельніцтвам, вэтперсаналам і мясцовымі савецкімі органамі, даводзячыя інагды да ўходу вэтпэрсаналу з Беларусі (Віцебская, Гомельская, Магілёўская акругі).

Усе гэтыя хворыя пытаньні неабходна мясцовым бюро вэтсэкцый дакладна вывучыць, заўважыць і прыняць сыстэматычныя плянавыя мерапрыёмствы к зжываньню ненармальнасьцяў. Ня трэба падманьваць сябе дапушчэньнямі, што зрабіць гэта можна лёгка і хутка. Не,—тут трэба цяжкая, упартая і працяжная праца. Але сумесна з тым недапушчальна думаць, што належыць апусьціць рукі.

Ці ўсё зроблена з таго, што можна было зрабіць. Напэўна—не. Ня гледзячы на пастановы шэрагу мінулых усесаюзных зьездаў вэтсэкцый (III і IV зьезды вэтсэкцый) аб падліку дасягненьняў і парушэньні ў галіне

аховы працы вэтпрацоўнікоў аб правядзеньні ў плянавым парадку дасьледваньняў вэтустаноў з пункту погляду аховы працы, гэтая праца прасунулася ўперад яшчэ ў вельмі нездавальняючай ступені.

Ці вытвараны гэтыя дасьледваньні, а калі і вытвараны, то якія меры прыняць у выніку дасьледваньняў, ці атрымалі гэтыя дасьледваньні цыфравы адбітак у справаздачах АПС і Акр. Бюро Вэтсэкцый.

На гэтае пытаньне належыць адказаць, у значнай меры, адмоўна. Недаволі прыцягваліся таксама к удзелу ў дасьледваньнях вэтустаноў і ўмоў працы вэтпрацаўнікоў, прадстаўнікі мясцовых органаў НКпрацы.

Гэтыя недахопы ў працы месц па ахове працы ў значнай ступені, робяць бяз вынікаў працу Рэспубліканскага цэнтру.

Недахоп альбо поўная адсутнасьць данных аб ненармальнасьцях у галіне аховы працы на мясцох, аслабляюць нашы пазыцыі пры пастаноўцы гэтага пытаньня перад адпавядаючымі інстанцыямі.

Зараз падышоў час, калі трэба ўзяць рашучы курс на барацьбу, упартую барацьбу за паляпшэньне ўмоў працы і быту вэтпрацаўнікоў. І вось тут мы паспрабуем даць некалькі практычных прапаноў, правядзеньне якіх павінна зрабіцца бягучай працай акруговых бюро вэтсэкцый.

Перш за ўсё гэтая праца павінна быць ускладзена на аднаго з сяброў бюро. Працы гэтай павінна быць удзелена асаблівая ўвага. Акр. бюро вэтсэкцый павінна беспасрэдна выявіць усе выпадкі парушэньня Код. зак. аб працы ў вэт. установах сваёй акругі і канкрэтны матар'ял накіраваць праз АПС у мясцовыя органы Наркампрацы, рашуча паставіўшы пытаньне аб зжываньні маючыхся ненармальнасьцяў усімі мерамі, аж да прыцягненьня к судовай адказнасьці.

У правілы ўнутранага распарадку належыць унасіць пункт аб неабавязковасьці азначанага віду працы пры адсутнасьці адпавядаючага спэцадзеньня. Гэта, напрыклад, адносіцца к акушэрскай дапамозе пры адсутнасьці адпавядаючага адзеньня (брэзэнтавага і інш).

Адначасова належыць паставіць сыстэматычны падлік парушэньняў Код. зак. аб працы, скарыстаўшы цыфравы матар'ял аб гэтых парушэньнях на месцы і паведамляючы яго Рэс. бюро вэтсэкцый для абаснаваньня адпавядаючых мерапрыёмстваў.

Неабходна правесьці ў мясцовай прэсе шырокую разьясьняльную кампанію аб неабходнасьці больш уважлівых адносін к патрэбам і запытаньням вэтпрацаўнікоў, к пытаньням паляпшэньня ўмоў іх працы і быту, выяўляючы значэньне вэтадзелу і цяжкія ўмовы працы вэтпрацаўнікоў. Трэба настойваць, каб звышпрызначаныя працы, калі яны нямінуючы, вытварыліся толькі з дазволу інспэктара працы, а, значыцца, аплачваліся ў устаноўленым парадку.

Побач з паказанай вышэй працай неабходны рашучыя меры, накіраваныя к абароне вэтпрацаўнікоў ад незаконных і несправядлівых дакораў да

іх, ад маючых інагды мейсца неправільных адносін к вэтпрацаўнікам з боку некаторых прадстаўнікоў мясцовага ўраду. Часта вэтпэрсанал прыцягваецца к судовай адказнасьці за вынікі сваёй лячэбнай дзейнасьці без установы правільнасьці і няправільнасьці дапасаваных мэтадаў лячэньня.

Перад акруговымі вэтсэкцыямі ў гэтых адносінах стаіць задача падлічыць гэтыя конфлікты, устанавіць прычыны і ўмовы іх узьнікненьня, прыняць меры на мясцох праз акруговыя праўленьні саюзу к іх адхіленьню і, урэшце, паведаміць матар'ял праз АПС у Ц. П. саюзу для прыняцьця мер ужо па лініі Цэнтру.

Там, дзе гэтыя конфлікты частыя, належыць дабіцца адпавядаючага тлумачэньня месцам з боку Акрвыканкому і Акрза.

Урэшце, АПС павінна стварыць вызначаную грамадзкую думку наваколь гэтага пытаньня праз мясцовую прэсу, шляхам выступленьня на рабочых сходах, сялянскіх конфэрэнцыях і інш.

Вэт. ўрач М Жарын.

Чарговыя задачы вэтэрынарыі на вёсцы.

Роля вэтэрынарыі на вёсцы, уплыў вэтэрынарнай арганізацыі на ўзмацненьне і разьвіцьцё сялянскай гаспадаркі ў значнай меры залежыць ад дзейнасьці вэтэрынарнага вучастку.

Вэтэрынарны вучастак—гэта нізавая, масавая, самая важная вэтэрынарная ячэйка, непасрэдна зьвязаная з насельніцтвам, непасрэдна абслугоўвачая яго патрэбы.

У сваёй рабоце вэтэрынарны вучастак выпаўняе вялікую палітычную задачу змычкі рабочых з сялянствам, ён зьяўляецца важнай часткай тых мерапрыёмстваў, якія намечаны для правядзеньня ў жыцьцё лёзунгу— **„саюз рабочых і сялян“**.

Пагэтаму і натуральна, што вэтэрынарны вучастак павінен прыцягнуць да сябе ўвагу ўсіх тых, хто не на адных словах, але і на справе, хоча дапамагчы селяніну, даўшы яму ў першую чаргу тое, у чым ён мае асаблівую патрэбу. І зусім зразумела, што правільная вэтэрынарная дапамога зьяўляецца галоўнай патрэбай сялянскай гаспадаркі. Калі штогодна эпізоотыі і незаразныя хваробы вырываюць сотні і тысячы галоў сялянскай скаціны, калі маса сялян часта страчвае апошняга каня ці карову, калі такія страты моцна б'юць па сялянскай гаспадарцы,—забараніць гэту гаспадарку ад такіх падзяжоў, прыняць меры барацьбы з хваробай скаціны—гэта і зьяўляецца важнейшым элемэнтам дапамогі селяніну.

Задачы работы вэтэрынарнага вучастка вельмі разнастайныя: тут і барацьба з эпізоотыямі, і вэтэрынарна-лекавая дзейнасьць, і правядзеньне

вэтэрынарна-санітарных мерапрыёмстваў, і ўдзел у жывёлаводных мерапрыёмствах, і вэтасьветная работа і г. д. Усе гэтыя мерапрыёмствы ня могуць быць выкананы вэтпрацаўнікам, калі яму ня будзе аказана самая шырокая дапамога з боку мясцовых органаў улады, мясцовых савецкіх грамадзкіх арганізацый і шырокіх сялянскіх масаў. Каб быць жыцьцёвым, каб мець пад сабою прочны грунт, вэтэрынарны вучастак павінен цесна ўвязацца са ўсімі органамі, якія працуюць на вёсцы. Тут асабліва важна сувязь з мясцовай уладай, з вясковай коопэрацыяй, з камітэтамі ўзаемдапамогі, з вясковай камсамольскай арганізацыяй, з хатамі-чытальнямі, з сельска-гаспадарчымі гурткамі, агра-вучасткамі і г. д. Толькі такая сувязь дасьць мажлівасьць правільнага, хуткага і энэргічнага прывядзеньня ў жыцьцё вэтэрынарна-санітарных мерапрыёмстваў.

Калі лекавая дапамога захварэўшай жывёле звычайна дае хутка добрыя вынікі, якія ўзмацняюць у сяляніне веру да вэтэрынарных мерапрыёмстваў, то ажыцьцяўленьне мер барацьбы з заразнымі хваробамі, хоць яны і паступова выяўляюць свае вынікі, і часта зьяўляецца абмяжоўваючымі для паасобных гаспадароў, усё-ж неабходны дзеля хутчэйшага спыненьня зьявіўшайся заразнай хваробы. Гэтыя меры могуць правадзіцца толькі пры жывым непасрэдным удзеле саміх сялян, якія павінны садзейнічаць іх правядзеньню і сачыць за тым, каб гэтыя меры выконваліся.

Сялянскую самадзейнасьць у барацьбе з хваробамі жывёлы можна падняць пры дапамозе **вэтэрынарна-санітарных апякуноў**, у арганізацыі каторых вэтэрынарны вучастак павінен зьявіцца піонэрам. Уцягненьне сялянскай масы ў барацьбу з хваробамі жывёлы патрабуе шырокай вэтасьветнай работы дзеля паясьненьня сялянам сутнасьці хвароб на жывёле, іх прычын, спосабаў распаўсюджваньня і спосабаў барацьбы з імі.

У справе вэтасьветы павінны быць широка скарыстаны ўсе мажлівасьці: тут і прывядзеньне лекцый і гутарак па вэтэрынарыі, і ўдзел у сельска-гаспадарчых курсах, і распаўсюджваньне папулярнай літаратуры сярод сялян, і высьвятленьне на старонках мясцовых газэт найбольш балючых пытаньняў вэтэрынарнага будаўніцтва і г. д.

Вось тыя задачы, якія стаяць перад вэтэрынарным вучасткам на вёсцы.

З гэтымі задачамі вэтэрынарны вучастак справіцца ледзь у тым выпадку, калі ён зьвяжацца шчыльна з ўсёй сялянскай масай, калі яму ў яго дзейнасьці будзе аказана актыўная сур'ёзная дапамога з боку аўтарытэтных вясковых організацый. Гэтая дапамога неабходна, як у мэтах папулярызацыі вэтэрынарыі, так і ў падняцьці работы самага вучастку пуцём палепшаньня яго абсталяваньня, снабжэньня яго мэдыкамэнтамі і ўсімі прыстасаваньнямі, неабходнымі дзеля яго прадукцыйнай работы.

Без падняцьця кваліфікацыі вучастку, без стварэньня абставіны, якая дасьць мажлівасьць весьці правільную, навукова-абстаўленую дзейнасьць—

вэтэрынарны вучастак не займе таго становішча, каторае ён павінен заняць у вясковай працы.

У справе падняцьця дзейнасьці вэтэрынарнага вучастку вялікую ролю могуць ад'іграць нашы Райвыканкомы і с/саветы. Яны павінны выявіць максымальную актыўнасьць, максымальны інтарэс да правільнай пастаноўцы вэтэрынарнай дапамогі на вёсцы, памятуючы, што гэтым самым яны садзейнічаюць хутчэйшаму аздараўленьню сялянскіх гаспадарак, а значыцца, разьвіцьцю і ўзмацненьню народнай гаспадаркі ў цэлым.

Chilling, Cl. „Пироплазмозы“.

Пер. с нем. Н. Ельманова.

(Abderhalden Handbuch der biologischen Arbeitsmetoden. Abt. XIII. Lich. 82).

Пироплазмозы крупного рогатого скота.

а) «Техасская лихорадка», вызываемая эндоглобулярным паразитом, Piroplasma bigeminum, от 2 до 4 sm. длиной, 1 до 2 sm. шириной, грушевидной формы, очень часто лежащим попарно в одном кровяном тельце.

б) «Бабезиноз» крупного рогатого скота, вызываемый большей частью кругловатым и лишь редко грушевидным паразитом Babesia bovis, очень похожим на Piroplasma bigeminum. Хотя это заболевание по своим морфологическим и биологическим особенностям отлично от вызываемого Piroplasma bigeminum, тем не менее клинические признаки обоих так сходны во многом, что для наших целей вполне допустимо их совместное рассмотрение.

При обоих заболеваниях после инкубационного периода, около 8 дней, постепенно поднимается температура и число паразитов в перефирической крови значительно увеличивается, чтобы затем, по окончании лихорадки (после 6 и более дней) опять исчезнуть для микроскопического исследования; несмотря на это, кровь еще долгое время, может быть даже целую жизнь, остается заразной. Наблюдаются иногда настоящие рецидивы.

Наиболее важный симптом заболевания — выделение мочи, содержащей гемоглобин. Содержащие паразитов, а также и многие свободное от них, кровяные тельца растворяются в плазме крови, вследствие чего развивается малокровие, а освобожденный гемоглобин действует раздражающе на паренхиматозные органы. Смертность колеблется между

5 и 60%, но может увеличиваться и до 90%. Число паразитов при этом не имеет особого значения, так как случаи, при которых в периферической крови находится мало паразитов, все равно могут кончиться смертью.

У молодых животных болезненные явления могут быть настолько незначительны, что они часто не замечаются, такие «просоленные» (gesalzenen) животные остаются очень долго, и может быть всю жизнь, носителями паразитов. Отдельные расы скота различны по восприимчмвости, метисы с благородными породами обычно менее резистентны.

Диагноз ставится на основании исследования крови: из вены, хорошо очищенного спиртом и эфиром, уха животного берется капля крови величиною с булавочную головку концом предметного стекла, на последнее помещается под углом второе и кровь заставляют растечься между краями этих стекол. Затем второе стекло продвигают в противоположную сторону первого и в результате кровь распределяется ровным, тонким слоем. Мазок этот движениями в воздухе быстро высушивается. Фиксируется 10 минут в абсолютном спирте или 1 минуту в метиловом спирте. Опять высушивается на воздухе. Окрашивается свеже приготовленным раствором краски Giemsa — по Романовскому (Grübler, Leipzig), для чего берется 1 капля раствора на 1 к. с. дестиллированной воды, подщелоченной незначительным количеством раствора соды; препарат красится в течение 20 минут; далее промывается и просушивается. Раствор краски при каждом новом исследовании возобновляется.

Метод „толстых капель", ранее преимущественно употреблявшейся для нахождения паразитов крови, должен быть составлен, т. к. различить мелких паразитов от кровяных пластинок и другого бывает очень трудно. Постановка диагноза путем заражения кровью свежего животного, конечно, может иметь место лишь очень редко. Серологические методы не установлены.

Кровь, содержащая пироплазмы, сохраняясь в ледяном шкафу, остается вирулентной до 60 дней, в трупах же убитых животных паразиты сохраняются самое большое в течение 9 дней.

Предохранительные прививки. Естественное заболевание не переходит в полное выздоровление, паразиты остаются в теле животного, хотя и в незначительном количестве, не теряя своей вирулентности. Эта „скрытая (labile) инфекция" с одной стороны обусловливаег невосприимчивость для вторичного заражения (суперинфекции), а с другой стороны организм не в состоянии убить возбудителя болезни; нужно лишь незначительное нарушение этого скрытого равновесия между паразитом и хозяином, например, сильное охлаждение, прививки противо-

чумной сыворотки и т. д., чтобы оно было нарушено не в пользу хозяина и был вызван рецидив. Наличие паразитов в теле животного, повидимому, необходимо, чтобы повысить у него способность сопротивления против вторичного заражения; вполне выздоровевшие животные (заключая по аналогии с пироплазмозом собак) были-бы, вероятно, вполне восприимчивы для новой инфекции. Если выздоровление достигнуто химио-терапевтическим путем, например, лечением Trypanblau, то остается открытым вопрос—не исчезнет-ли вследствие этого также и резистентность организма; до сих пор опыты в этом направлении ответа еще не дали. Пассивная иммунизацая сьвороткой реконвалесцентов Kossel'ю и его сотрудникам не удалось.

Таким образом остается лишь путь, который указывает сама природа, а именно: подражать естественному ходу распространения заразы в стадах. В местностях, где суровая зима заставляет содержать скот в стойлах, телята, в возрасте от 1 и до 4 месяцев, выходят на пастбище в первый раз весной. Здесь они после нападения клещей, нимф и личинок, находившихся зимой в состоянии спячки, заболевают пироплазмозом после инкубационного периода в 18—30 дней.. Но при этом телята, родившиеся от уже переболевших пироплазмозом коров, выходят на пастбище до известной степени резистентными к этому заболеванию. Во всех странах установлен факт, что телята значительно больше противостоят пироплазмозу и переносят его легче, чем взрослые животные, часто так легко, что пастухи совсем не замечают этих заболеваний в своем стаде. Телята, перенесшие болезнь и в дальнейшем постоянно подвергавшиеся все новым укусам зараженных клещей, остаются на всю их жизнь носителями заразы, но при этом полученная скрытая инфекция защищает их от действия повторных заражений.

Вследствие указанного Schröder, Dolrymple, Pound, Morgau и Dodson уже с 1895 года пытались путем переноса иммун-крови на телят сообщить им активный иммунитет. Позднее Kossel, Weber, Schütz и Miessner дали точный метод, который в настоящее врем с небольшими измененениями, широко применяется в Германии. Состоит он в общих чертах в следующем: у теленка, перенесшего за три месяца перед тем умеренную естественную или искусственную инфекцию, берется из шейной вены кровь. Кровь эта иммуна и может сохраняться на льду 8—12 недель. Ею в количестве 5—10 к. с. и прививаются подкожно перед выгоном на пастбище телята. Лучший результат получается тогда, когда привитые животные легко переболевают, т. е. когда они несколько теряют бодрость, аппетит и вес, но скоро опять поправляются. Гемоглобинурия у молодых животных наблюдается очень редко. Перед выгоном на пастьбу привитых животных необходимо содержать в стойле не менее 20 дней и тщательно

избегать всего, что может повредить их здоровью (охлаждение, перемена корма и т. д.).

Если прививка телятами хорошо перенесена, то их уже можно без особого риска выгнать на пастбище и таким образом подвергнуть там естественному заражению клещами. Но нужно иметь в виду, что после нападения на телят клещей некоторый, хотя и очень малый, процент нз них заболевает, т. е. иммунитет, достигнутый прививкой, является не абсолютным. Но заболевания у молодого скота держатся обычно в умеренных границах, легко протекают и скоро переходят в выздоровление. Наступают-ли рецидивы, пока не выяснено.

Значительно рискованнее прививка у более старых животных. Даже при большой осторожности потерь вследствие прививки нельзя вполне избежать. Поэтому хорошо иметь наготове для лечения забол-вших животных трипанбляу и безотлагательно применять, когда нужно, впрыскивания (до 200 к. с. 1,5% водного раствора в вену). Остается открытым вопрос—не мешает-ли это образованию иммунитета.

О результатах прививок, которые теперь производятся в большом масштабе прививочным веществом Сел.-Хоз. Камеры в Цульхове, близ Штеттина в Померании, Pröscholdt говорит следующее:

Для добывания прививочного вещества против гемоглобинурии пользуются приблизительно 6-ти месячными телятами. Животное много раз инфицируются; сначала они получают предварительную прививку кровью одного из животных, которое в предыдущем году служило для добывания прививного вещества; затем им несколько раз еще прививаются большие количества крови от животных из различных местностей, слабо переболевавших также в предыдущем году пироплазмозом. Взятие крови начинается около 3-х месяцев спустя после 1-ой ин'екции, когда уже совсем не остается следов бывшей реакции и кровь при ежедневных исследованиях в течение последних недель оказывается свободной от пироплазм. Количество крови, берущейся от кровяников, не должно быть более 10% их живого веса. Кровь дефибринируется и отсылается по требованиям в день ее взятия; применена она должна быть для прививки в течение 8 дней. Отсутствие контроля на стерильность не мешает отправке, т. к. порча микробами из воздуха никогда не наблюдалась. Прививное вещество, сохраняемое в темном и прохладном месте, не изменяется в течение нескольких недель.

Результаты предохранительных прививок против пороплазмоза крупного рогатого скота видны из помещаемой ниже таблицы. Цифры ее относятся к 3558 головам крупного рогатаго скота (2407 телятам и 1151 гол. взрослого скота) во время стойлового содержания, и к 3523 гол. (2392 телятам и 1131 гол. взрослого скота) после выгона их на пастбище, привитым в 1919 году.

Заболевания, вынужденный убой и падежи		Телята		Взрослые		ВСЕГО	
		Число	%	Число	%	Число	%
После прививок	Заболевших	22	0,91	138	11,99	160	4,49
	Легко заболевших	20	0,83	127	11,03	147	4,13
	Тяжело заболевших и выздоровевших	1	0,04	4	0,35	5	0,14
	Павших и убитых	1	0,04	7	0,61	8	0,22
	Неблагоприятный исход	2	0,08	11	0,95	13	0,36
Во время пастбищного периода	Заболевших	10	0,42	63	5,57	73	2,07
	Легко заболевших	5	0,21	57	5,04	62	1,76
	Тяжело заболевших и выздоровевших	2	0,08	3	0,26	5	0,14
	Павших и убитых	3	0,12	3	0,26	6	0,17
	Неблагоприятный исход .	5	0,21	6	0,53	11	0,31
ВСЕГО	Заболевших	32	1,33	201	17,62	233	6.58
	Легко заболевших	25	1,04	184	16,13	209	5,90
	Тяжело заболевших и выздоровевшнх	3	0,12	7	0,61	10	0,28
	Павших и убитых	4	0,17	10	0,88	14	0,39
	Неблагоприятный исход . .	7	0,29	17	1,49	24	0,68

Основные положения Pröscholdt'a таковы: предохранительные прививки должны предприниматься перед началом пастбищного периода, причем особенная осторожность соблюдается при прививках у старших возрастом животных. Больные, плохоупитанные, стельные и новотельные коровы не прививаются. Прививка повторяется ежегодно. После прививки—стойловое содержание в течение 20 дней, легко переваримый корм.

Прививки имеют очевидное влияние на тяжесть и частоту заболеваний вообще. Они, хотя и увеличивают число носителей паразитов, тем не менее следует отметить, что вирулентность последних, которыми в свою очередь заражаются и клещи, ослабляется.

В Южной Америке, где Техасская лихорадка постоянно требует среди импортируемых животных больших жертв, Theiler (Prätoria), предложил,

чтобы все, вновь импортируемые, животные подвергались прививкам вируса Северной Родезии, затем выжидалась реакция и, лишь после этого, животные выгонялись на пастбище. Гемоглобинурия там осложняется тейлериозом и анаплазмозом.

Для Аргентины Lignières'ом выработаны разные методы активной иммунизации, но в принципе они не представляют ничего нового. При рассмотрении этих методов нужно обратить внимание на следующие моменты: во 1-х, все привитые искусственно животные делаются носителями паразитов, могущими во всякое время предоставлять новый заразный материал клещам. Это обстоятельство в местностях, где болезнь наблюдается постоянно, конечно, не имеет особого значения, но если привитые животные оттуда вывозятся в незараженные районы, то они могут образовывать в этих районах новые очаги заразы, если там имеются на лицо клещи, могущие служить переносчиками. Во 2-х, вследствие того, что заразное начало у привитого животного при видимом выздоровлении не уничтожается, то болезнь, при вредных условиях для здоровья, может возникнуть опять, иногда даже неожиданно для владельца. В 3-х, животное, иммунизированное, например, английским вирусом, не является имунным против Южно-Африканского, вирус французский гемоглобинурии не защищает против Ю.-Американской „Tristeza, L".

Имеется несколько видов пироплазм крупного рогатого скота, обнаруживающих известные, хотя не вполне отчетливо выраженные морфологические различия. Поэтому исследователи обозначают эти виды названиями Piroplasma bigeminum, Babesia bovis, Babesia divergens. Различия у пироплазм наблюдаются, как указывал Graffunder, даже в близких друг от друга соседних округах, например, на севере Германии. Поэтому рекомендуется или приготовлять поливалентное прививное вещество, смешенное из проб крови нескольких ранее болевших животных из различных местностей, или приготовлять собственное местное (аутохтонное) прививное вещество для каждой определенной местности, но с тем, чтобы прививать им лишь тех животных, которые не предназначены к экспорту.

При изготовлении противочумной сыворотки рогатого скота необходимо исследовать, не заражены-ли кровяники, от которых она получается Piroplasma bigeminum, Babesia bovis или mutans. Кровь, содержащая в себе этих паразитов, не должна применяться ни как вирус, ни для добывания сыворотки. В Турции по Nevermann'у Miesner'у и Weichel'ю можно было наблюдать до 30% падежей кровяников от пироплазмоза. Для получения-же оспенной лимфы животные, кровь которых содержит пироплазмы, также пригодны, как и нормальные (Connal и Coghill).

Распространение болезни происходит посредством клещей; в Европе и на севере Северной Америки—Ixodes ricinus, в Южной Африке и дру-

гих местностях—Boophilus annulatus, B. australis, B. decoloratus, Rhipicephalus evertsi, Rh. capensis.

Опыты переноса болезней животных при помощи клещей имеют большое значение, почему они здесь и излагаются.

Клещи кладут яйца кучками в несколько сот штук на землю. Для яиц нужно известная влажность, почему клещи для кладки предпочитают опушки леса и болотные местности. Из яиц, спустя две и более недели, смотря по степени тепла в воздухе, выходят маленькие, шестиногие личинки, они сосут кровь и превращаются в восьминогих нимф. Последние также сосут кровь и превращаются в восьминогих половозрелых клещей.

Собирание клещей по Dutoit производится так: расстилают на траве лесного луга темный шерстяной платок. Личинки и нимфы, находящиеся на этом месте, забираются на него и могут быть собраны кисточкой или пинцетом. Половозрелые клещи попадаются редко, их лучше собирать с коров или лошадей. Содержать клещей лучше всего в террарии, положив на дно его кусок дерна, при этом важно, чтобы воздух в террарий поступал беспрепятственно, иначе клещи могут погибнуть от плесени; боковые стенки террария устраиваются из мелкоячеистой материи (газа). Террарий покрывают плотно закрывающейся крышкой (куском войлока), чтобы крошечные личинки не могли из него выползти. В этих-же целях для предосторожности террарий ставят на светло-окрашенную доску, по краю с желобком, в который наливается керосин.

Кровяником может служить морская свинка, но нужно считаться с тем, что, вследствие многочисленных уколов, делаемых, может быть, тысячами личинок и нимф, находящихся в террарии и вносящих каждый хотя и незначительную количество яда слюнных желез клещей, морская свинка через несколько дней погибает. Половозрелые клещи не присасываются к морским свинкам и должны быть посажены на своих естественных хозяев—крупный рогатый скот.

Для посадки клещей на животных пользуются (Theiler) мешечками из льняной материи, которые крепко привязываются длинными лентами к рогам животного. Личинки, нимфы и половозрелые клещи насыпаются в мешок, и последний надевается на ухо и привязывается к нему (к основанию уха) мягким бинтом. Мешок может оставаться привязанным неделю и больше. Через несколько дней мешок отвязывается и завертывается в белую бумагу; вполне насосавшиеся клещи собираются кисточкой или плоским пинцетом и помещаются в террарий. Вполне насосавшиеся самки откладывают здесь свои яйца и затем, через 2—3 недели, при соответствующей температуре из них выползают молодые личинки.

Для посадки клещей для коров и лошадей могут быть сшиты и надеты также особые «штаны». Опытное животное и его штаны должны

ежедневно несколько раз осматриваться для собирания в них насосавшихся клещей, так как иначе многие оттуда могут выползти.

На биологических свойствах клещей основывается следующий метод (Theiler) борьбы с ними: в Южной Африке сделаны наблюдения, что на пастбище, на котором в течение 8 месяцев не паслись коровы, лошади, овцы и др. клещи умирают от голода. В тех местностях, где выпасов достаточно и ветеринарно-санитарные мероприятия строго выполняются, возможно сделать так, чтобы стада каждые два-три месяца передвигались на новые пастбища, а старые огораживались колючей проволокой. При этих условиях потери от пироплазмоза можно в значительной степени уменьшить. Действительно этот способ, будучи примененным вместе с клещовыми ваннами («Dipping»), дал очень ценные результаты.

Следующий биологический метод борьбы с пироплазмозом—это уничтожение переносчиков болезни с помощью химикалий. Лучше всего это достигается клещевыми ваннами. Ванна представляет из себя цементированную канаву около 1,8 метра глубиной, 1 метра шириной и 10 метров длиной. Животные, после того, как были напоены, быстро гонятся в ванну, падают туда и плывут к противоположному ее концу, где по наклонной плоскости выходят наверх и в особом загоне обсыхают. Жидкость—раствор 200 грамм Natri arsenicosi на 100 литров воды. Колебания в содержании мышьяка в ванне, вследствие испарения и дождя, должны тщательно регулироваться. Особого вреда эти ванны не причиняют и могут повторяться через каждые три дня, если скот после них находится в покое, не перегоняется и защищен от ветра и дождя. Мышьяк убивает клещей в несколько часов; не погибают лишь те клещи, которые сидят в ушах, т. к. жидкость там их не достигает. Купанье имеет, кроме того, еще и то значение, что у животных прекращается потеря крови, высасываемой клещами, сидящими иногда тысячами, а также исчезает и воспалительное состояние кожи, нередко наступающее в местах, пораженных клещами.

ХРОНІКА.

Мясны рынак пры халадзільніку.

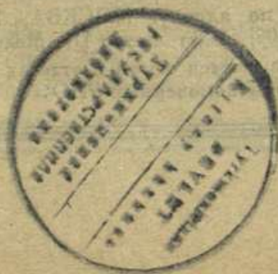
У бліжэйшыя дні пры менскім халадзільніку пачынаецца пабудова спэцыяльнага мясного рынку, што павінна палепшыць пастаноўку мясной справы ў Менску і стварыць больш гігієнічныя ўмовы для продажы мяса. Пабудова рынку абыдзецца ў 10.000 руб.

Пабудова станцыі прывознага мяса ў Менску.

Прэзыдыўм гарсавету пастанавіў пабудаваць станцыю для прывознага мяса ў раёне Троіцкага рынку. Праэктнаму бюро ВСНГ прапанавана ў бліжэйшы тэрмін прадставіць праэкт пабудовы. Станцыя будзе будавацца пад кіраўніцтвам вэтнагляду. Да пабудовы станцыі будзе прыступлена ў бягучым годзе.

Зьмена у Беларусію!

Па маючыхся ў Праўленьні Інстытуту вестках, 375 вэтэрынарных дэктароў, скончыўшых ў кастрычніку гэтага году Б. В. І., 58 вэтдактароў сталі на службу ў БССР, прычым многія з іх дасталі службу ў глухіх і дальніх сельскіх мясцох.



5-й год издания ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1929 г. **5-й год издания**

НА

ВЕСТНИК СОВРЕМЕННОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

Журнал выходит при участии специалистов Государственного Института Экспериментальной Ветеринарии, ветеринарных институтов, научно-исследовательских, практических и ветеринарно-бактериологических учреждений СССР, профсоюзных, административных и участковых ветработников, в об'еме 8—9 печатных листов в месяц. Статьи и заметки иллюстрируются фотографиями, рисунками, диаграммами и проч.



ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. „Инфекционные и инвазионные болезни домашних животных". Вып. 2.
2. „Ветеринарная практика"—вкладка к журналу „ВСВ"—для усовершенствования среднего ветперсонала, в об'еме 2-х печатных листов в месяц.



ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:

„ВСВ" без приложений: на 1 год—8 р.; на 6 мес.—4 руб.; на 3 мес.—2 р. 20 к
„ВСВ" с приложением: „ИНФ. и ИНВ. БОЛ. ЖИВ." на год—8 руб. 50 коп.
„ВСВ" с вкладкой „ВП": на 1 год—11 р.; на 6 мес.—5 р. 60 к.; на 3 мес.—3 руб. 10 коп.
„ВСВ" со всеми приложениями: на год—11 руб. 50 коп.
„ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРАКТИКА" без „ВСВ": на 1 год—3 р.; на 6 месяцев—1 р. 60 к.; на 3 мес.—90 коп.

Цена отдельного номера „ВСВ"—40 коп.; „ВП"—30 коп.

Всем годовым подписчикам ДОПУСКАЕТСЯ РАССРОЧКА на следующих условиях: 50% подписной платы вносится при подписке, 25% к 1 апреля, 25% к 1 июля.

Все подписчики, переводящие подписные суммы за год **непосредственно в издательство**, производят расходы по пересылке денег за счет издательства, удерживая их из переводимой суммы в размере 5% годовой подписной платы.

Заказы и деньги направлять по адресу: МОСКВА, 11, Солянка, 12, Дворец Труда, комн. 303, Издательство ЦК Медсантруд.

Подписка на журналы принимается также в отделах и отделениях союза у уполномоченных РИО.

ПРЫМАЕЦЦА ПАДПІСКА на 1929 ГОД

на часопісь

Беларускага Навукова-Дасьледчага Інстытуту Сельскае і Лясное Гаспадаркі імя У. І. ЛЕНІНА, Наркамзему і Саюзу с.-г. і Лясных Працаўнікоў

„Сельская і Лясная Гаспадарка“

у форме двухмесячных выпускаў кніжнага фармату.



Мэта Часопісі: асьвятляць пытаньні сельскай і лясной гаспадаркі, грунтуючыся на выніках працы навуковых і дасьледчых установ Беларусі і паасобных дасьледчыкаў, на апошніх дасягненьнях сусьветнае навукі.

Часопісь разьлічана: на масавага зямельнага спэцыялістага (агранома, жывёлавода, лясьнічага, каапэратара, каморніка, мэліоратара і г. д.).

Часопісь прысьвечана: орыгінальным эксьпэрыментальным працам на розных галінах аграноміі, жывёлазнаўства, лясной справы і па сумежных галінах прыродазнаўства; агляду найгалоўнейшых прац у гэтых галінах і рэфэратам саюзных і чужаземных навукова-аграномічных прац; навуковай інформацыі; сельска-гаспадарчай хронікі; бібліографіі і інш.

У Часопісі прымаюць удзел: Загадчыкі аддзелаў, вучоныя спэцыялістыя Беларускага Навукова-Дасьледчага Інстытуту, прафэсары, дацэнты і выкладчыкі Беларускай с.-г. Акадэміі, працаўнікі дасьледчых станцый, зямельныя працаўнікі, экономісты і аграномы БССР, сяляне-дасьледчыкі, сяляне-культурнікі і інш.

Артыкулы памерам каля 1/2 друкаванага аркуша прымаюцца ад аўтараў на ўсіх мовах і друкуюцца на беларускай мове. Рукапісы павінны быць выразна напісаныя на аднэй старонцы аркушу.

Рысункі і малюнкі павінны быць выкананы выразна на асобных лістках у павялічаных памерах, альбо зьнятыя дужыя фотографіі. Месца малюнкаў у тэксьце павінна быць сьцісла вызначана і лік іх не павінен перавышаць аднаго на чатыры старонкі тэксту.

ПАДПІСНАЯ ПЛАТА:

На год (6 нумароў) **5** р.	За ўвесь 1927 год (3 нумары) . . **2** р. **50** к.
На 6 м-цаў . . **2** р. **50** к.	Паасобны нумар . **1** р. **20** к.

ПАДПІСКА ПРЫМАЕЦЦА:

у Выдавецтве НКЗ (Савецкая 71, Менск) і на кожн. пошце.

АДРАС РЭДАКЦЫІ: Менск, Шырокая, № 28.

Витокрлит № 86. Тип. «Коминтерн». Зак. № 877—500 экз.

Проф. **Г. Мюллер,** б. директор клиники мелких жив. в Дрездене. — „Здоровая собака“ (кинология). Руков. для специалистов, питомников собак, союзов охотников и любителей собак. Пер. с 4-го нем. изд. под ред. и с добавл. проф. А. И. Макаревского. С прилож. статьи проф. С. А. Грюнера — Ездовые собаки крайнего севера Азии и Америки. 108 рис. Цена 2 р. 25 к. Изд. 1929 г.

O. Regenbogen и **W. Hinz.** — „Сборник 1175 рецептов берлинских ветеринарных клиник и рецептура“. Пер. с 3-го нем. издания под ред. проф. А. Н. Макаревского. II-е изд. Первое разошлось. Цена 2 р., в пер. 2 р. 50 к. (Печатается).

В. Ю. Вольферц, зав. кафедр. мясоведения боенского и холодильного дела БВИ. — „Осмотр мяса на бойнях и мясоконтрольных станциях“. Пособие для студентов ветинститутов и ветеринарных работников по осмотру мяса. 55 рис. Цена 3 р. 50 к. (Печатается).

Для студентов ветеринарных и сельско-хозяйственных институтов, ветеринарных сельско-хозяйственных и животноводческих техникумов плата за количество не менее 5 экз. по удостов. профкомов на 15% ниже. Цены без упаковки и пересылки.

Заказы и деньги направлять: г. ВИТЕБСК, Белорусский Ветеринарный Институт, Издательской Комиссии.

